

# TIGER Neo

## 60HL4-(V) 475-500 W

高效单晶硅单面半片太阳能组件



### N 型技术

使用Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon)技术的N型组件具有更低的LID/LeTID衰减，以及更优的弱光表现。



### HOT 3.0 技术

使用晶科HOT 3.0技术的N型组件具有更佳的可可靠性及发电效率。



### 严酷环境的适应性

第三方认证通过高盐雾及高氨气腐蚀测试。



### 载荷能力

整体组件通过 5400Pa 的正面最大测试静态载荷及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证。



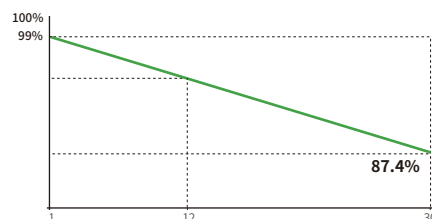
### 多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



### 抗 PID 保证

通过电池生产技术优化及材料管控将 PID 现象造成的衰减几率降至最小。



12年 材料工艺质保 | 30年 线性质保 | 1% 首年功率衰减 | 0.40% 线性功率衰减

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: 质量管理体系
- ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



JKM475-500N-60HL4-(V)-F9-CN

# 60HL4-(V) 475-500 W

## 结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
半片电池片数目	120 (60×2)
组件尺寸	1906×1134×30mm
组件重量	22.5kg
上表面玻璃材质	3.2mm, 高透镀膜玻璃, 低铁全钢化玻璃, 压花
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
安全防护等级	Class II
组件防火等级	Class C
连接器类型	JK03M/MC4/其他
输出导线	4.0mm <sup>2</sup> 导线长度: (+): 300mm, (-): 200mm; 或客制化

## 包装标准

每托尺寸	1936×1140×1249 mm
包装信息	13米平板车: 37 块/托, 26 托/车, 962 块/车 17.5米平板车: 37 块/托, 34 托/车, 1258 块/车

## 电性能参数 (STC)

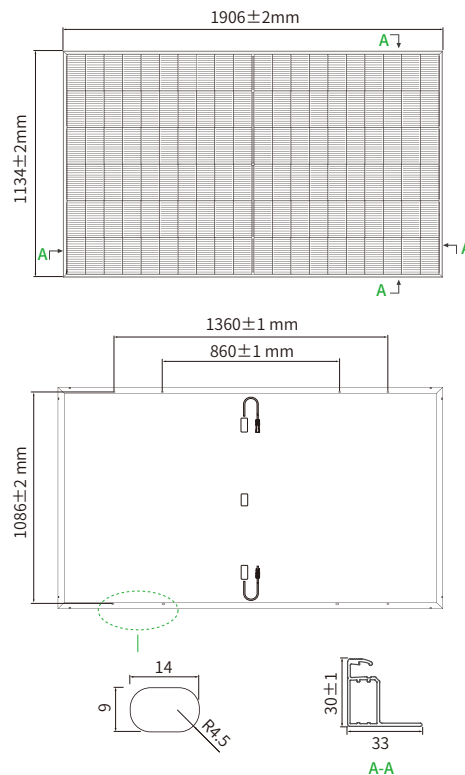
最大功率 P <sub>max</sub> [W]	475	480	485	490	495	500
最佳工作电压 V <sub>mp</sub> [V]	35.88	36.06	36.25	36.43	36.62	36.79
最佳工作电流 I <sub>mp</sub> [A]	13.24	13.31	13.38	13.45	13.52	13.59
开路电压 V <sub>oc</sub> [V]	43.45	43.60	43.76	43.91	44.07	44.21
短路电流 I <sub>sc</sub> [A]	13.77	13.85	13.93	14.01	14.09	14.17
组件效率 [%]	22.0	22.2	22.4	22.7	22.9	23.2
输出功率公差	0 ~ + 3%					
最大功率的温度系数 P <sub>max</sub>	-0.29%/°C					
开路电压的温度系数 V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C					
短路电流的温度系数 I <sub>sc</sub>	0.045%/°C					

标准测试条件(STC): 光照强度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 大气质量1.5

## 应用条件

工作温度范围	-40°C ~ +70°C
最大系统电压	1000/1500 VDC (IEC)
最大额定熔丝电流	25 A

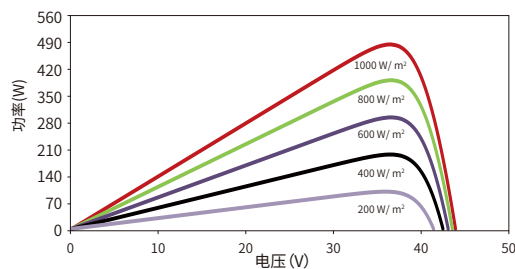
## 装配图



\*具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

## 曲线图

### 功率-电压曲线 60HL4-(V) 490W



### 电流-电压曲线 60HL4-(V) 490W

